

科华UPS电源YTR1110单进单出10KVA9KW

产品名称	科华UPS电源YTR1110单进单出10KVA9KW
公司名称	英威斯特（山东）电源科技有限公司
价格	5100.00/台
规格参数	型号:YTR1110 品牌:科华 直流电压:192V
公司地址	山东省菏泽市郓城县经济开发区
联系电话	1512125 13105401218

产品详情

在任何状况下,UPS的输出电压有必要保持在ITIC曲线规则的可接受的安全区内。ITIC的前身是计算机和商用设备制造商协会CBEMA(Computer & business equipment manufacturer association),ITIC曲线曩昔称为CBEMA曲线。ITIC/CBEMA曲线便是IT设备抗搅扰容限曲线。

如图3所示,ITIC曲线规则了IT设备运转的无中止区、制止区和无危害中止区,无中止区的安稳电压容限是额定电压的110%和90%。无中止区的下包络线的开始时刻是20ms,标明IT设备的断电耐受才能应为20ms。在制止区会损坏设备,在无危害中止区设备不能正常运转,但不会危害。计算机及其控制体系设备有必要作业于无中止区。经济模式UPS的转化时刻有必要小于IT设备允许的断电时刻。图4为ITIC曲线和两个经济模式UPS输出电压特性曲线。经济模式UPS1的转化时刻为2ms,经济模式UPS2的转化时刻为500ms。清楚了,经济模式UPS1输出电压能够很好地保持在无中止区内,而经济模式UPS2就或许引起IT设备供电中止。IT设备内部的电源单元(PSU)都具有必定的“穿越时刻”。穿越时刻是指在输入电源中止期间,IT设备还能够继续运转的时刻长度。通常是使用电容器存储必定的能量,输入电源中止时放出,供给负载。额定穿越时刻是指单电源单元在满载时的穿越时刻。在相同的负载状况下,双电源单元的穿越时刻是单电源单元的2倍。

依据ITIC曲线(图3)的要求,IT设备的电源单元(PSU)的穿越时刻至少应为20ms。IT设备尽管允许中止20ms,可是UPS作业方法的转化应越快越好。因为PSU断电时刻越长,当PSU再次接受电源时,吸收的浪涌电流越大。浪涌电流很大时,在UPS至IT设备PSU之间的导线上压降增大,或许导致PSU输入电压过低。此外,UPS转化完成后,多个PSU一起加载,还有或许形成UPS的过载,导致IT设备断电。不同的经济模式UPS的转化时刻不同,最快的只有2ms,转化进程对活络负载无影响。

经济模式科华ups的浪涌维护功能经济模式UPS在正常方法下,由旁路电源(市电)为负载供电,而整流器并没有停机,逆变器控制电路始终正常运转,逆变器输出也没有断开,仅仅没有输出功率。因而,UPS的交流输入和输出滤波器、直流环节滤波器都接在电路中,其间的电容器有助于减少输入电压瞬变的起伏。所以,经济方法UPS对市电的高频搅扰的按捺才能与双改换UPS基本相同。图5为经济模式UPS中电容器吸收输入浪涌电压的简化图。护问题。

经济模式UPS对市电的要求如前所述,经济模式UPS正常时运转于经济方法,由市电直接供电,当市电超出ITIC曲线的无中止区时,能够在2ms内转化到双改换方法。转化进程对负载没有影响。如市电质量较差,导致经济方法和双改换方法之间频频转化,或长时刻运转在双改换方法,不但不能到达节能的目的,并且还有必定的危险。因为每次转化到双改换方法时,全部负载突加到逆变器上,对逆变器产生冲击,屡次冲击会导致逆变器毛病。此外,即便在有市电且整流器能够正常作业的状况下,转化到双改换方法的瞬时是由蓄电池供电的,蓄电池屡次瞬时放电会下降寿数。

以上状况一般发作在从严重过载的公共电网引进市电,或功能较差的发电机组供电,或者IT设备和空调设备选用同一变压器供电的场合。因而,经济模式UPS实施前,应对市电配电电路进行考察和测试。目前我国大型数据中心大多选用专线引进市电,市电停电事端较少。一般来说,关于选用经济模式UPS是牢靠的。值得指出的是,假如UPS安装了经济模式UPS而未能取得收益,也不会有什么丢失。因为经济模式UPS很简单由用户激活或取消,假如市电质量很差,使UPS作业于双改换方法即可。

结束语电源的高功率和高牢靠性是相互排斥的两个指标。而经济模式UPS一起实现了最大功率和最高牢靠性的方针。经济模式UPS典型的体系功率是99%,减少了动力损耗。经济模式UPS与惯例双改换式UPS相比,没有添加新的元件,且下降了关键部件的应力,取得了最高的牢靠性。选用经济模式UPS是数据中心节能的重要办法。

前所述,经济模式UPS实际是多方法双改换式UPS,有4个作业方法(经济方法、双改换方法、蓄电池方法和旁路方法),其间经济方法和双改换方法是正常方法,这两种方法依据市电的状况相互转化。作业于经济方法和双改换方法时,科华ups电源的电源质量分别为VFD和VFI。这是国际UPS职业近期提出的“多正常方法”UPS的概念,即一台UPS能够具有IEC62040电源质量分类的两种质量。在两个正常方法下的电源质量的定义和维护功能参见表1。